INVASION SUPERVISORY DEVICE

Patent Number:

JP61195093

Publication date:

1986-08-29

Inventor(s):

SATAKE TEI

Applicant(s):

MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

Requested Patent:

□ JP61195093

Application Number: JP19850035526 19850225

Priority Number(s):

IPC Classification: H04N7/18; G08B13/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To discriminate surely an invader from an aperture by providing a window corresponding to an aperture like a window and the peripheral past thereof and detecting the brightness change of the photographing picture of a television camera.

CONSTITUTION: When an aperture A like the window and a peripheral part B are photographed and an invader M exists at the outside of a room, a part corresponding to the aperture A is extracted by a window 2a and the brightness change is detected by a means 3a. On the other hand, the brightness change is not recognized at the extracted part of a window 2b and the detecting signal is not generated at a means 3b. Therefore, a means 4 outputs an invasion detecting signal and operates an alarm. Also, when a passenger M' is in the room, the brightness change occurs on the extracted pictures of window 2a and 2b and by both detecting signals of the means 3a and 3b, the invasion detecting signal is not outputted.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

÷.		



3-03101-KS

9日本国特許庁(JP)

@特許出願公開

母公開特許公報(A)

昭61 - 195093

@Int Cl.

砂田 随

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)8月29日

H 04 N 7/18 G 08 B 13/00 7245-5C 6810-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全 3頁)

⊗発明の名称 侵入監視装置

到特 頭 昭60-35526

袖

❷出 顋 昭60(1985)2月25日

切発 明 者 佐 竹

人

門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

松下電工株式会社 門真市大字門真1048番地

砂代 理 人 弁理士 石田 長七

阴 無 氮

1. 発明の名称 役入監視装置

2. 特許請求の起因

(1)窓のような側口部および該関口部の周辺部を 機影するテレビカノラと、テレビカノラにて機影 された関係の関口部に対応する部分を抽出する第 1のウインドと、関口部の周辺部に対応する部分 を抽出する第2のワインドと、第1、第2のウイ ンドにて抽出された抽出両位の輝度変化をそれぞ れ検出する第1、第2の変化検出手段と、両変化 検出手段出力に基いて侵入者の有無を判別する侵 入科別手段とより或る侵入監視装置。

3. 発明の詳細な説明

[技術分野]

本発明は、テレビカノラにて提供した調像の輝度変化に基いで侵入者を検出する侵入監視装置に関する6のである。

[背景技術]

従来、窓のような関口部および該南口部の周辺

【発明の目的】

本発明は上記の点に置みて為されたものであり、 その目的とするところは、室内側の通過者の人影 による裏動作が発生せず、第口部からの侵入者を 確実に判別できる侵人監視袋頂を提供することに

特開昭61-195093 (2)

ある。 {発明の開示]

(実施例)

第1団は本発明一実施例を示すものであり、真 2 図に示す窓のような帰口部Aおよび該閉口部A の周辺郡Bを提野するテレビカノラ1と、テレビ カノラ1にて提影された頭性の第口部Aに対応す る部分を抽出する第1のウインドで4と、第口部 Aの周辺部に対応する部分を抽出する第2のウイ ンドでもと、第1、第2のウインドでは、2.6にて抽 出された抽出資便の輝度変化をそれぞれ検出する 第1、第2の変化検出手収34,36と、調要化検 出手段34.36出力に萎いて侵入者の有無を特別。 する侵入村別手段4とで構成されている。 但し、 実施例にあっては、テレビカノラ1にて関口部 A および周辺部Bを窓内側から撮影して侵入者を監 視しているので、第1の変化検出手段3cから変 化検出信号が得られるとともに、変化検出手段3 bから変化検出信号が得られなかったとき、侵入 料別手段もから侵入検出信号を出力するようにし

されない。したがって、使入科別手段4では人影が電外側であって使入者Mのものであると判断して使入検出信号を出力するようになっており、この使入検出信号によって登録ランプあるいは登録プザーが駆動されるようになっている。

次に、室内側に過過者M'がある場合には、第3図(b)に示すような提影調像が得られるようになっており、第1・第2のウインドにで補出された訓像に人影による輝度変化が発生する。したかって、画変化校出手段3 a, 3 bから変化校出信号が出力されることになり、侵入料別手段4では画変化検出手段3 a, 3 bから共に変化が出信号が出力されず、周口部人からの侵入者Mが確実に利別できるようになっている。なお、テレビカノラ1にて気外側から提影している場合には、画変化検出手段3 a, 3 bから変化検出信号が共に得られたときに侵入検出信号が出力されるようになっている。

ている。一方、テレビカノラ1にて電外側から役人力を監視している場合には、第1の変化検出手段3 mから変化検出信号が得られるとともに、変化検出手段3 bから変化検出信号が得らたとき、役人科別手段4 から侵入検出信号を出力するようにすればない。

以下、実施例の動作について説明する。いま、空内側からテレビカノラ1にて窓のような関口部A および就関口部A の周辺部B が撮影されており、第1 および第2 のウインドは第2 図に斜線で示すように設定されている。ここに、室外側に侵入者M がいる場合には、第3 図(a)のようなテレビカノラ1による撮影両像が得られ、テレビカノラ1による撮影両像が得られ、テレビカノラ1にて撮影された阿俊の関口部A に対応する部分が第1のウインド2 aにて検出され、第1のウインド2 aにて検出され、第1のウインド2 aにて検出されて変化検出でが第1 変化検出手段3 aにて検出されて変化検出信号が出力される。一方、この場合、第2のウインド人にて抽出された適像の輝度変化がないのフィンド人にて抽出された適像の輝度変化がないので、変化検出手段3 bからは変化検出信号は出力

[発明の効果]

4. 図面の簡単な説明

第1回は本見明一実施例の構成を示すブロック 図、第2回および第3回は阿上の動作説明団であ 1 はテレビカノラ、 2 a, 2 bは フインド、 3 a, 3 bは変化検出手段、 4 は侵入料別手段である。 代理人 弁理士 石 田 長 七





